

**GIE Cartes Bancaires** a fait évoluer son système de stockage en même temps que son système informatique interne, avec pour objectif de trouver une solution simple à installer, performante et à forte capacité pour faire face aux volumes croissants de données à stocker. Les baies 100% flash Pure Storage ont permis de diminuer drastiquement les temps de traitement et l'encombrement au sol du système de stockage dans les locaux, pour une performance améliorée au bénéfice des équipes internes.



#### TRANSFORMATION BUSINESS

Les équipes internes de GIE Cartes Bancaires ont pu gagner du temps sur l'administration de la baie, qui se gère en toute autonomie, et sur des temps de traitement considérablement accélérés pour les opérations informatiques.

#### LOCALISATION

France

#### SECTEUR

Banque

« Le gain de performance dans l'administration quotidienne de nos environnements virtuels a été multiplié par 3 »

Stéphane Jouanne,  
Responsable informatique

#### GIE CARTES BANCAIRES MODERNISE SON SYSTÈME INFORMATIQUE INTERNE EN FAISANT ÉVOLUER SON STOCKAGE

Le GIE (Groupement d'intérêt économique) Cartes Bancaires, qui regroupe 120 établissements prestataires de services de paiement, parmi lesquels les plus grandes banques françaises, assure les missions de gouvernance, sécurité et promotion du système de cartes bancaires. En 2015, il a réalisé un chiffre d'affaires de 565,4 milliards d'euros, et a dépassé les 11 milliards de transactions et les 64 millions de cartes bancaires en circulation. « Notre rôle est de veiller au bon fonctionnement de la carte bancaire en France » déclare Stéphane Jouanne, Responsable informatique, à la tête d'une équipe de cinq personnes gérant le système IT des départements internes du GIE.

Dans un processus de modernisation de son système informatique, GIE Cartes Bancaires a constaté l'incapacité de son ancienne solution de stockage à répondre à ses nouveaux besoins en termes de capacité de stockage et d'usage. « En cinq ans, la volumétrie de nos données, provenant de nos machines et environnements virtuels stockés en interne, a grandi de façon notable. Le coût annuel de renouvellement de notre ancien équipement était devenu trop élevé, et la baie était surdimensionnée par rapport à l'usage qu'on en faisait, avec certaines options payantes qui ne nous servaient absolument pas. Nous nous sommes donc intéressés au marché de la baie de stockage pour la remplacer, et trouver une solution qui occupe moins d'espace, consomme moins d'électricité et s'appuie sur des technologies plus modernes ».

Dans sa recherche d'un nouveau système de stockage, GIE Cartes bancaires a envisagé aussi bien les solutions flash que traditionnelles ou hybrides. « Notre premier critère de sélection était la simplicité du produit, et dans un deuxième temps sa performance. L'aspect budgétaire, au niveau des coûts d'acquisition, d'entretien et de renouvellement, était également important pour nous. Nous avons découvert Pure Storage par l'intermédiaire de notre fournisseur de services Skill Partner » explique Monsieur Jouanne.

#### UN POC TRÈS CONCLUANT, QUI A DÉTERMINÉ LE CHOIX POUR PURE STORAGE

GIE Cartes Bancaires a pu tester les solutions Pure Storage grâce à un POC pendant un mois, en transférant la moitié de sa production sur une baie flash, explique Monsieur Jouanne. « Ce POC, qui s'est révélé plus que concluant, a signé l'arrêt de nos recherches. Nous avons immédiatement pris notre décision en choisissant Pure Storage, sans même tester les solutions des autres fournisseurs du marché ».

**ENTREPRISE :**

GIE Cartes Bancaires  
[www.cartes-bancaires.com](http://www.cartes-bancaires.com)

**CAS D'UTILISATION :**

- Virtual Server Infrastructure (VSI) – VMware® vSphere®

**ENJEUX INITIAUX :**

- Des besoins de stockage croissants en termes de volumétrie de données et de modernité
- Des coûts de renouvellement de l'ancien système de stockage trop élevés

**TRANSFORMATION IT :**

- Une performance du système d'administration des environnements virtuels multipliée par 3
- Des temps de traitement des actions sur les environnements virtuels passés de 10-20 minutes en moyenne à une quasi-instantanéité
- Encombrement au sol de la baie divisé par 10

« Si je devais décrire Pure Storage en mettant en avant ses principaux avantages, je citerais sans hésiter la simplicité du produit, les performances du stockage et le modèle économique »

Stéphane Jouanne,  
*Responsable informatique*

En effet, au-delà de la performance, l'argument qui a séduit GIE Cartes Bancaires est véritablement celui de la simplicité d'administration de la solution Pure Storage ainsi que son modèle financier Evergreen® en termes de maintenance et de support.

« C'est véritablement l'offre Evergreen qui nous a le plus convaincus et a joué dans notre décision, en particulier le fait d'avoir la possibilité, tous les trois ans, de repartir sur une baie quasi neuve ainsi que les avantages du modèle économique en termes de visibilité. »

La mise en place de la première baie Pure Storage, réalisée en début d'année avec le précieux soutien de Skill Partner, a pris moins de deux jours, incluant la configuration et la migration de l'ensemble des données sur le nouveau système. Plus récemment, l'entreprise a acquis une seconde baie flash : « La nouvelle baie étant plus récente et performante que la première, nous avons tout simplement inversé les charges entre les baies, et toutes nos données et notre activité ont été migrées sur la nouvelle. Tout s'est fait de façon très transparente, sans interruption d'activité ou de baisse de performance, et nos équipes ne s'en sont même pas rendues compte. Par la suite, nous avons constaté un vrai gain de performance ».

**LES ÉQUIPES INTERNES ONT GAGNÉ EN PRODUCTIVITÉ, AVEC UN TRAITEMENT QUASI-INSTANTANÉ**

Pour Stéphane Jouanne, la baie de stockage flash de Pure Storage a permis d'améliorer plusieurs paramètres majeurs pour un bénéfice uniquement à destination des équipes internes. « Le gain de productivité et d'efficacité dans l'administration quotidienne de nos environnements virtuels a été multiplié par 3 ; notre taux de déduplication des données est maintenant de 2,9 et notre taux de réduction des données de 5,1. Ces améliorations exceptionnelles de notre productivité sont dues aux intégrations mises en place par Pure Storage avec le plug-in vSphere Web Client que nous utilisons. Toutes les actions que nous accomplissons aujourd'hui sur nos environnements virtuels sont quasi-instantanées, alors qu'elles pouvaient prendre entre 10 à 20 minutes auparavant, dans le cas d'un simple clonage de machine virtuelle par exemple. Grâce à cela, nous avons gagné un temps énorme, c'est très net. Concernant l'encombrement de l'infrastructure, c'est le jour et la nuit : notre ancienne baie occupait la moitié de notre armoire, à raison d'environ 20U, et nous sommes passés à seulement 3U. Enfin, en termes de consommation d'électricité, nous avons également gagné : là où nous avions besoin d'environ dix prises électriques pour alimenter notre ancienne baie, il ne nous en faut plus que deux aujourd'hui. Le gain se constate également en matière de climatisation et de câbles et connectiques ».

La transition sur le nouveau système de stockage s'est très bien passée pour les équipes de GIE Cartes bancaires : « Il n'y a eu aucune latence pour mon équipe dans la découverte et la maîtrise de la nouvelle baie, grâce à sa simplicité d'utilisation, et il leur a suffi de suivre son déploiement pour comprendre son fonctionnement. Ce qui a véritablement changé pour nous, c'est qu'on ne se soucie plus de la baie de stockage, et que nous n'avons plus à la gérer. En cas de problème, la baie envoie d'elle-même ses informations à Pure Storage, grâce au système support Pure1™, qui gère ensuite en direct et à distance. Il n'y a également plus aucune manipulation à réaliser de notre part quand nous voulons ajouter des machines virtuelles stockées sur la baie. Nous avons donc gagné énormément de temps sur l'administration de la baie, ce qui nous permet d'être beaucoup plus réactifs en cas de problèmes » précise Monsieur Jouanne.

GIE Cartes bancaires attend la fin des 3 premières années de son contrat et la période de renouvellement pour évaluer le ROI de son changement de système de stockage. La société envisage d'effectuer des extensions de ses deux baies pour augmenter leur volumétrie d'ici environ 2 ans, une fois celles-ci arrivées à saturation. « Si je devais décrire Pure Storage en mettant en avant ses principaux avantages, je citerais sans hésiter la simplicité du produit, les performances du stockage et le modèle économique Evergreen » conclue Monsieur Jouanne.



**info@purestorage.com**  
[www.purestorage.com/customers](http://www.purestorage.com/customers)